Revue suisse Zool.	Tome 90	Fasc. 3	p. 615-622	Genève, septembre 1983

Sur quelques Coléoptères Scarabaeoidea de la région Orientale

par

Renaud PAULIAN *

Avec 2 figures

Abstract

On some Coleoptera Scarabaeoidea from the oriental region. — Six new species are described: *Phacosoma deplanatum* n. sp., *Ph. tristoides* n. sp., *Panelus manasi* n. sp. (all from India), *Rhyparus besucheti* n. sp. from Malaysia, *Rhyparus loebli* n. sp. and *Rh. klapperichorum* n. sp., both from Taiwan.

Monsieur I. Löbl a eu l'obligeance de me communiquer pour étude les Canthoninae qu'il a récoltés avec Monsieur C. Besuchet lors de leur mission commune dans l'Inde du Nord-Est; il a ajouté à ces spécimens une petite série de *Rhyparus* orientaux d'un haut intérêt. Je tiens à le remercier ici pour cette très intéressante communication, qui m'a permis de reconnaître une série d'espèces remarquables qui seront décrites ci-dessous. Rappelons que les méthodes modernes de récolte des Insectes de la litière forestière, dans laquelle Messieurs Besuchet et Löbl excellent, ont considérablement enrichi, déjà, notre connaissance de la faune des Scarabaeoidea de la région orientale.

Phacosoma deplanatum nov. sp.

Holotype: un exemplaire: Inde: Meghalaya, Khasi Hills, Pynursla, 29.X.1978 (Besuchet et Löbl), Muséum de Genève.

Paratype: un exemplaire: Inde: Meghalaya, Khasi Hills, Cherrapunjee, 1200 m; 26.X.1978 (Besuchet et Löbl), Muséum de Paris.

Long. 4,75 à 5,5 mm. Corps court, large, arrondi, pas très convexe. Avant-corps bronzé; élytres brun-noir avec une tache jaune un peu arrondie, sub-basale, sur la partie externe de l'interstrie 5 et sur les interstries 6 et 7, et une tache jaune, un peu arrondie au tiers postérieur sur les mêmes interstries. Dessus à pubescence courte et rare.

* La Rouvière, Port Sainte Foy, F-33220 Sainte Foy la Grande, France.

Tête aussi longue que large, un peu étirée vers l'avant, à côtés en courbe très régulière, interrompue au milieu en avant par deux forts denticules assez rapprochés. Partie dorsale des yeux en ovale moyen. Sculpture de fond impercetiblement chagrinée et pointillée; ponctuation médiocre et peu serrée sur le clypeux, devenant forte et serrée vers l'arrière; suture clypéogénale en léger sillon.

Pronotum très transverse; côtés fortement rétrécis vers l'avant sur un peu moins du tiers antérieur; angles antérieurs vifs mais simples, non sinués en dehors; côtés rétrécis en ligne droite sur les deux tiers postérieurs vers l'arrière. Ponctuation simple, régulière, pas très forte et pas très serrée; intervalles entre les points lisses, non chagrinés, mais avec de très fins points épars; base marquée par une ligne de points.

Elytres à plus grande largeur au milieu; rebord latéral relevé; angle huméral saillant vers l'avant et côtés un peu concaves derrière cet angle. Interstries plats, à dense et fine chagrination isodiamétrale et assez faible ponctuation râpeuse, peu serrée et irrégulière. Stries larges, à ponctuation forte, caténiforme.

Pygidium ensellé à la base, saillant en tubercule conique au milieu, à dense chagrination isodiamétrale et à ponctuation moyenne, régulière, peu serrée et peu visible.

Tibias antérieurs à angle apical interne saillant en lobe arrondi; arête externe à trois fortes dents marginales, séparées par des crénulations et suivies vers la base par de fortes crénulations. Tibias postérieurs relativement courts, arqués, aplatis et un peu élargis en dedans vers l'apex. Premier article des tarses postérieurs très long, égal aux quatre articles suivants réunis; ceux-ci progressivement plus courts de II à V.

L'espèce, qui n'est représentée que par le matériel typique, est proche de *P. obscurum* Bouc. de Birmanie et du Laos, dont nous avons vu le type au Muséum de Paris; elle en diffère par les interstries parfaitement plats et par l'absence de la troisième tache jaune, subapicale; la sculpture du pronotum est également différente, les points étant ronds et pas allongés, ni très serrés.

Le *P. laetum* Arrow, d'Inde du Sud, diffère de l'espèce devant nous par les interstries convexes et par l'absence de la tache élytrale jaune post-médiane.

Phacosoma tristoides nov. sp.

Holotype: un exemplaire: Inde: Bengale Occidental, district de Darjeeling, Teesta Rangpo, 350 m, 12.X.1978 (Besuchet et Löbl), Muséum de Genève.

Paratypes: deux exemplaires de même provenance, Muséum de Genève et Muséum de Paris.

Long. 3,5 à 4 mm. Corps en ovale large, court, convexe, brun noir bronzé, à pubescence très courte et très rare, dressée.

Tête transverse, à côtés en forte courbe simple; deux forts denticules antérieurs subcontigus; partie dorsale des yeux en languette étroite. Ponctuation fine, régulière, assez serrée, plus marquée vers l'arrière, sur fond lisse.

Pronotum transverse; côtés fortement rétrécis vers l'avant sur le quart antérieur; angles antérieurs obtus; côtés élargis en ligne droite vers l'arrière. Ponctuation moyenne assez serrée, régulière et uniforme; base marquée par quelques points.

Elytres à angle huméral aigu mais pas très saillant; côtès relevés, à plus grande largeur au premier tiers; stries fortes, pas très larges, à points moyens, peu serrés. Interstries convexes, à grosse ponctuation irrégulière et inégale et fond finement et éparsément pointillé.

Pygidium très convexe au milieu, à ponctuation assez forte, pas très serrée.

Métasternum à ponctuation assez fine, écartée.

Tibias antérieurs comme dans l'espèce précédente. Tibias postérieurs relativement courts, arqués et aplatis. Premier article des tarses postérieurs plus longs que les deux suivants réunis.

Je rattache à cette espèce huit exemplaires provenant des récoltes des mêmes chercheurs et capturés en Inde: Meghalaya, Khasi Hills: Shillong, 1850-1950 m, 25.X.1978, 6 ex. et Meghalaya, Garo Hills: Tura, 700-900 m, I.XI.1978, 2 ex., qui ne paraissent pas différer du matériel typique.

L'espèce à l'allure du *P. triste* Arr. de l'Inde du Sud, mais en diffère par les interstries convexes et par une ponctuation différente sur le dos et sur le métasternum.

Panelus manasi nov. sp.

Holotype: un exemplaire: Inde: Assam, Manas, 200 m; 22.X.1978 (Besuchet et Löbl), Muséum de Genève.

Paratype: un exemplaire de même provenance, Muséum de Paris.

Long. 1,75 à 2 mm. Corps en ovale court et convexe, noir luisant; pubescence longue, fine et peu dense, grise, couchée et caduque.

Tête aussi longue que large, à côtés régulièrement courbes, mais avec un angle très peu marqué à la jonction clypéogénale; bord antérieur avec deux forts denticules séparés par une échancrure en U. Ponctuation presque nulle sur le clypéus, fine et peu serrée sur le front et sur le vertex.

Pronotum très transverse; côtés très courtement rétrécis en avant aux angles antérieurs qui sont très obtus, puis faiblement élargis en ligne droite vers l'arrière jusqu'aux angles postérieurs qui sont très obtus. Base avec une aire transversale lisse nettement délimitée; le reste de la surface à fond lisse et à ponctuation moyenne et écartée; quelques plus gros points le long des côtés de la base.

Elytres courts, nettement élargis sur les côtés, à plus grande largeur vers le milieu. Stries fortes, ponctuées, les points assez serrés et entamant à peine les intervalles. Interstries à peine convexes, à fond lisse et ponctuation assez fine et écartée.

Pygidium sensiblement plat, à assez grosse ponctuation un peu serrée.

Tibias antérieurs arqués, à dent apicale externe assez forte, suivie de deux faibles dents écartées et séparées par des crénulations fortes; celles-ci se prolongent sur l'arête externe jusqu'à la base.

Cette espèce diffère de *P. tonkinensis* Paul. par les côtés du pronotum plus courts et un peu élargis vers l'arrière et par la brièveté des élytres. Elle diffère de *P. assamensis* Arrow, dont la mission Besuchet et Löbl a rapporté une série d'exemplaires de diverses stations de l'Inde (Meghalaya et Distr. de Darjeeling), par la taille plus faible et par les téguments à fond lisse et non chagriné.

En dehors du matériel typique, je rattache à cette espèce une série d'individus des localités suivantes de l'Inde du Nord-Est, récoltés par MM. Besuchet et Löbl. Meghalaya, Khasi Hills: Cherrapunjee, 1200 m, 26.X.1978; entre Maswsynram et Balat, 1000 m, 27.X.1978; Shillong, 1850-1950 m, 28.X.1978; Pynursla, 1100 m, 29.X.1978. Meghalaya, Garo Hills: Songsak, 400 m, 2.XI.1978; Bengale occidental, Distr. de Darjeeling: Ghoom, 1500 m, 15.X.1978; 13 km O de Ghoom, 1500 m, 15.X.1978; entre Ghoom et Lopchu, 2000 m, 16.X.1978; entre Alagarah et Labha, 1900 m, II.X.1978.

Rhyparus besucheti nov. sp.

Holotype: Malaisie, Johor: env. de Dohol, Kota Tinggi, 23.VI.1969 (R. Pilet), Muséum de Genève.

Long. 3,5 mm. Corps parallèle, assez étroit, brun noir.

Tête très transverse; tempes longues, parallèles; joues longues, à bord externe presque droit, un peu évasé en dehors; angle externe courtement arrondi, bord antérieur court. Clypéus rétréci vers l'avant en ligne droite très oblique; région antérieure du clypéus formant une lame verticale, un peu concave, définie par une arête supérieure et une arête inférieure transversales et légèrement anguleuses au milieu. Vertex avec deux fortes carènes médianes entières, parallèles, séparées par un très mince sillon transversal des deux carènes frontales médianes qui sont légèrement convergentes vers l'avant; une carène oblique, entière, dirigée d'arrière en dehors vers l'avant et le dedans, suivie sur le front, d'une longue carène un peu arquée marquant la suture clypéogénale, sur les côtés. Ponctuation de la tête forte, irrégulière, peu serrée.

Pronotum transverse; disque avec six carènes longitudinales. Bord externe à angles antérieurs très saillants, arrondis et longs, suivis vers l'arrière d'un angle médian moins saillant, arrondi, puis ondulé avant l'angle postérieur. Ponctuation, entre les carènes dorsales, à très gros points pas très serrés. Carènes discales médianes formées en avant de deux tronçons parallèles, écartés, suivis, après une interruption, de deux tronçons parallèles un peu plus écartés et plus longs. La paire de carènes intermédiaires formée de deux tronçons antérieurs faiblement arqués vers l'intérieur, suivis, après une interruption, de deux tronçons sensiblement parallèles .La paire latérale très forte, non interrompue, légèrement abaissée sur le premier tiers, puis fortement relevée en courbe haute et terminée, au niveau de la base, par un très fort angle dentiforme dressé.

Elytres à stries portant toutes deux rangées de très gros points, un peu obliquement transverses. Interstrie sutural convexe, arqué en dehors avant l'apex et se fondant dans un lobe subapical saillant, très grand, obtus, lisse, tronqué en dehors. Second interstrie terminé, au-dessus de l'apex, par une spatule faible, frangée de fortes soies épineuses et surplombant la base du lobe subapical. Troisième interstrie terminé au même niveau, par une dent dirigée au dehors. Quatrième interstrie arqué en arrière vers le second, le rejoignant avant cette dent. Bord latéral de l'élytre saillant en angle droit au contact du lobe subapical; angle sutural marqué par deux saillies anguleuses.

Tibias des paires postérieures courts et arqués, élargis vers l'apex, à très forte carène longitudinale médiane dorsale.

Le type seul est connu.

Cette espèce a la sculpture céphalique caractéristique de *R. helophoroides* Fairm., mais en diffère totalement par la forme du pronotum et par celle de l'extrémité postérieure des élytres d'après l'examen du type de Fairmaire, conservé au Muséum de Paris.

Rhyparus loebli nov. sp.

Holotype: Taiwan: Fenchihu, 1400 m, IV-V.1977 (J. et S. Klapperich), Muséum de Genève.

Paratype: un exemplaire de même provenance, Muséum de Paris.

Fig. 1 — Long. 5 à 6 mm. Corps en ovale allongé, étroit, un peu élargi vers l'arrière; brun noir.

Tête très transverse; joues très fortement saillantes en dehors en lobe arrondi; bord antérieur rétréci en ligne droite dirigée obliquement vers l'avant; angle clypéogénal obtusément mais nettement saillant; côtés du clypéus prolongeant celui des joues vers l'avant; bord antérieur du clypéus assez courtement tronqué en travers, à angles antérieurs marqués. Vertex avec un sillon longitudinal médian flanqué de deux courts reliefs

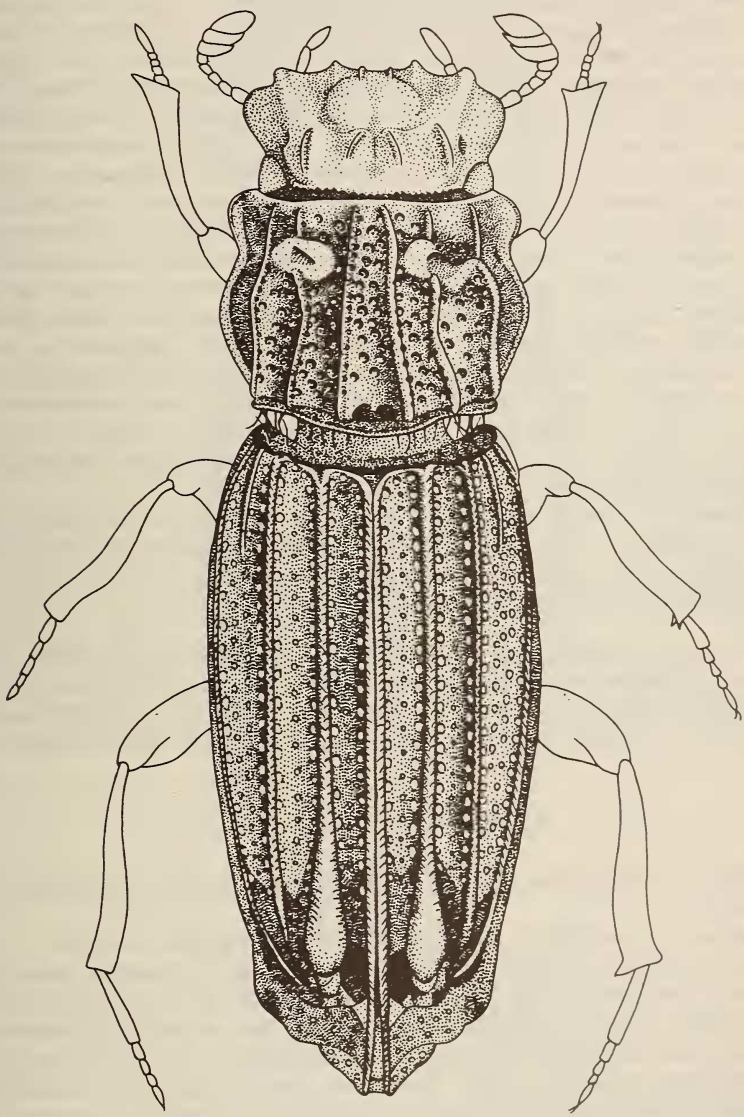

FIG. 1.

Rhyparus loebli nov. sp.; del. C. Haldimann et G. Roth.

longitudinaux obtus et assez écartés; ponctuation forte et serrée. Suture clypéogénale en bourrelet costiforme prolongé sur le vertex par une carène longitudinale obtuse. Milieu du front et du clypéus avec une dépression subcarrée, convexe, limitée par un sillon net, à ponctuation fine et écartée et portant la trace de deux faibles reliefs longitudinaux.

Pronotum transverse; angles antérieurs saillants en dehors en lobes arrondis, un peu moins développés que les angles latéraux qui sont très arrondis; côtés rétrécis en ligne droite, fortement obliques jusqu'aux angles postérieurs, arrondis. Disque avec deux carènes médianes faiblement interrompues au premier tiers, parallèles et écartées en avant, un peu divergentes vers l'arrière. Seconde paire de carènes avec un tronçon antérieur très court, rectiligne, suivi d'un long tronçon un peu concave en dehors. Troisième paire de carènes presque entière, la partie antérieure rectiligne, longitudinale, suivie d'une partie beaucoup plus haute, à bord supérieur arrondi, prolongée par un segment rectiligne jusqu'à la base. Espace entre les carènes à forte ponctuation assez serrée.

Elytres à première et seconde stries à trois rangées de points assez petits, écartés, la ligne médiane plus fine et plus écartée que les lignes latérales; troisième strie à trois rangées de gros points, recoupée sur le quart basal par une fine trace de carène longitudinale. Interstrie sutural convexe, prolongé jusqu'au sommet des angles apicaux qui sont saillants et séparés. Second interstrie terminé, nettement avant l'apex, par une callosité ovalaire, allongée; troisième et quatrième interstries confluents un peu avant l'apex du second, sans callosités particulières. Bord externe de l'élytre légèrement rétréci sur le tiers apical, brusquement rétréci en dedans en large courbe concave en dehors peu avant l'apex qui semble ainsi tronqué et porte les angles suturaux en saillie.

Tibias postérieurs longs et grêles, droits. Fémurs intermédiaires avec une forte dent marginale postérieure obtuse.

Métasternum à ponctuation moyenne et assez serrée, avec un long et fin sillon longitudinal médian un peu plus marqué sur l'arrière. Dernier sternite abdominal avec deux petites carènes légèrement divergentes au milieu.

Pygidium avec une carène longitudinale médiane.

Cette espèce, représentée par une quinzaine d'exemplaires de Fenchihu, est caractérisée par la ponctuation des stries élytrales fine et disposée sur trois rangs sur les deux stries internes et par la présence d'une seule dent marginale postérieure aux fémurs intermédiaires, combinaison qui ne semble pas se retrouver dans le genre jusqu'ici.

Rhyparus klapperichorum nov. sp.

Holotype: Taiwan, Fenchihu, 1400 m, IV-VI.1977 (J. et S. Klapperich), Muséum de Genève.

Paratype: un exemplaire de même provenance, Muséum de Paris.

Fig. 2 — Long. 6 à 7 mm. Corps relativement allongé, parallèle, brun noir.

Tête très transverse; joues très fortement saillantes en lobes arrondis en dehors; côtés du clypéus formant un lobe arrondi et saillant juste au delà de la jonction clypéogénale, puis en courbe concave jusqu'aux angles antérieurs qui sont obtus; bord antérieur assez courtement tronqué en avant. Vertex avec deux courtes carènes médianes assez rapprochées et une carène longitudinale prolongeant le bourrelet qui marque la suture clypéogénale. Front cerné par un sillon subcirculaire, un peu convexe, à deux faibles callosités. Sculpture fine et peu serrée sur le front, plus marquée et plus serrée sur le vertex.

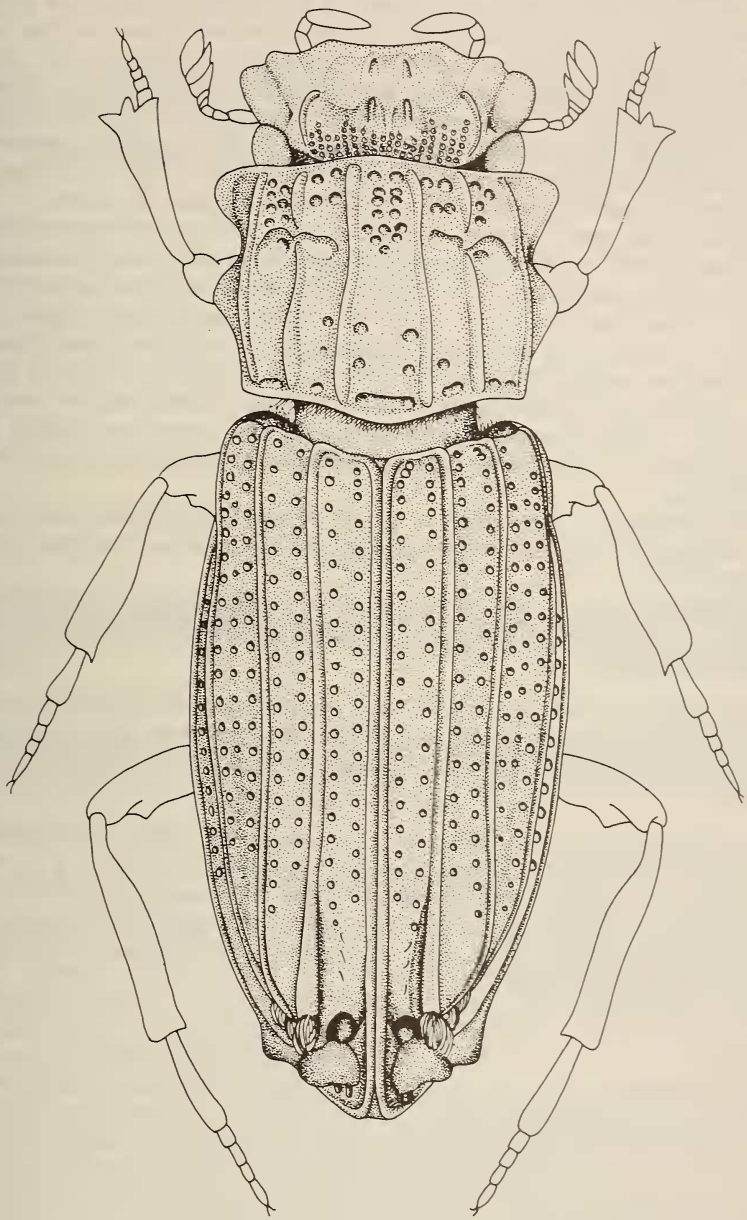

FIG. 2.

Rhyparus klapperichorum nov. sp.; del. C. Haldimann et G. Roth.

Pronotum transverse; angles antérieurs fortement saillants en dehors en lobes arrondis, plus saillants que les lobes médians qui sont larges; angles postérieurs obtus. Carènes médianes entières, pas très écartées, un peu divergentes en avant et en arrière du premier tiers, en ligne droite. Seconde paire de carènes effacées au tiers antérieur, droites et parallèles en arrière, remplacées en avant par un segment arqué, concave en dedans, flanqué, en dedans, d'un court segment longitudinal atteignant le bord antérieur. Troisième paire de carènes presque entières, plus fortes et un peu divergentes vers l'arrière à partir du tiers antérieur. Sculpture formée d'assez gros points, serrés en avant, écartés en arrière, sauf entre les carènes médianes où elle est réduite à une ligne médiane et, dans les angles postérieurs à deux courtes lignes latérales de points.

Elytres à plus grande largeur au premier tiers; côtés plus fortement rétrécis peu avant l'apex; angles suturaux obtusément arrondis. Stries I et II avec chacune deux fortes rangées de points assez serrés; III avec trois fortes rangées de points sur les trois quarts antérieurs; stries II et III avec une très courte carène longitudinale médiane à la base, un peu plus longue sur la troisième strie, Interstrie sutural effacé avant l'apex. Interstrie II très fort, terminé brusquement au-dessus de la déclivité apicale et bordé à ce niveau d'un pinceau de soies épineuses; interstries III et IV confluents peu avant la déclivité apicale et formant ensemble ensuite une courte lame arquée; bord latéral de l'élytre prolongé à l'apex vers l'intérieur en un court lobe saillant suivi d'un plus large lobe arrondi vers l'extérieur.

Tibias postérieurs longs, grêles et droits. Fémurs intermédiaires avec deux fortes dents marginales postérieures. Fémurs postérieurs avec une dent marginale postérieure sur le second tiers.

Métasternum avec un fort sillon longitudinal médian, flanqué d'une carène longitudinale assez éloignée, de chaque côté. Dernier sternite abdominal avec une carène longitudinale médiane.

Cette espèce nouvelle, représentée par une trentaine d'exemplaires de Fenchihu, diffère des espèces connues par la combinaison des caractères tirés de la ponctuation des stries élytrales, des dents des fémurs intermédiaires et de la sculpture de la tête et du pronotum.

Le matériel récolté à Fenchihu par J. et S. Klapperich renferme deux autres espèces de *Rhyparus* que je rattache à *R. amamianus* Nakane, décrit du Japon, et à *R. peninsularis* Arrow, décrit de Malaisie et déjà signalé de Taïwan. L'abondance relative des *Rhyparus*, représentés par quatre espèces en une seule localité de Taïwan, est remarquable car le genre, dont la biologie est inconnue, n'est le plus souvent représenté dans les récoltes que par des exemplaires isolés.